

---

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(EASC)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(EASC)

---



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
32560.2–  
2013  
(ISO 23953-2:2005)

---

**ШКАФЫ, ПРИЛАВКИ И ВИТРИНЫ  
ХОЛОДИЛЬНЫЕ ТОРГОВЫЕ**

**Требования, методы и условия  
испытаний**

(ISO 23953-2:2005+A1:2012, MOD)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 8939

« 13 » декабря 2013 г.



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

## Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены в ГОСТ 1.0–92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2–2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Российским союзом предприятий холодильной промышленности, Техническим комитетом по стандартизации № 271 «Установки холодильные» Российской Федерации

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским Советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол № 62-П от 3 декабря 2013 г.)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к международному стандарту ISO 23953-2:2005 Refrigerated display cabinets – Part 2: Classification, requirements and test conditions (Шкафы, прилавки и витрины охлаждаемые. Часть 2: Классификация, требования и условия испытания) с учетом изменения 1 ISO 23953-2:2005/Amd 1:2012 и содержит дополнительные информативные элементы, которые уточняют требования международного стандарта.

Стандарт подготовлен на основе собственного аутентичного перевода на русский язык стандарта ИСО, указанного в пункте 4.

Дополнительные информативные элементы (слова, фразы, значения отдельных показателей), включенные в текст стандарта для уточнения требований международного стандарта, выделены в тексте подчеркиванием сплошной горизонтальной линией. Англоязычные аббревиатуры терминов и понятий заменены на обозначения, принятые в странах ЕАСС.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта в связи с особенностями построения межгосударственной системы стандартизации и требованиями ГОСТ 1.5.

Информация о замене ссылок приведена в приложении ДА.

Настоящий стандарт дополнен приложением ДБ, в котором приведена информация о дополнительных информативных элементах (словах, фразах, значениях отдельных показателей), включенных в текст стандарта для уточнения требований международного стандарта.

По всему тексту стандарта произведена замена выражения «настоящей части ИСО 23953» на «настоящем стандарте».

Все единицы измерения соответствуют Международной системе единиц (СИ).

Ссылки на пункты и подпункты ссылочных стандартов указаны в скобках.

Официальные экземпляры международного стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, и международных стандартов, на которые даны ссылки, имеются в национальных органах по стандартизации указанных выше государств.

Степень соответствия – модифицированная (MOD).

## 5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.*

*В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты».*

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств

## Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Термины, определения, обозначения и сокращения . . . . .	1
3.1 Общие обозначения и сокращения . . . . .	2
3.2 Обозначения для систем с охлаждением хладагентом парокомпрессионных холодильных машин . . . . .	2
3.3 Обозначения для систем с охлаждением хладоносителем . . . . .	3
4 Общие технические требования . . . . .	4
4.1 Требования к конструкции . . . . .	4
4.1.1 Общие требования . . . . .	4
4.1.2 Требования к материалам . . . . .	5
4.1.3 Теплоизоляция . . . . .	6
4.1.4 Холодильная система . . . . .	6
4.1.5 Электрические компоненты . . . . .	6
4.1.6 Отображение температурных параметров оборудования . . . . .	7
4.2 Рабочие характеристики . . . . .	8
4.2.1 Отсутствие запаха и вкуса . . . . .	8
4.2.2 Классификация в зависимости от температуры . . . . .	8
4.2.3 Оттаивание . . . . .	8
4.2.4 Конденсация водяных паров . . . . .	8
4.2.5 Потребление энергии . . . . .	8
5 Методы и условия испытаний . . . . .	9
5.1 Общие положения . . . . .	9
5.2 Испытания вне помещения испытательной лаборатории . . . . .	9
5.2.1 Проверка уплотнения дверей, створок и крышек . . . . .	9
5.2.2 Линейные размеры, площади и объемы . . . . .	9
5.3 Испытания внутри помещения испытательной лаборатории . . . . .	9
5.3.1 Общие условия испытаний по определению характеристик, перечисленных в 5.3.3—5.3.6 . . . . .	9
5.3.2 Подготовка к испытаниям и общие требования к проведению испытаний . . . . .	19
5.3.3 Температурные испытания . . . . .	41
5.3.4 Испытания по определению количества воды, образующегося в результате конденсации водяного пара . . . . .	45
5.3.5 Испытания по определению потребления электрической энергии . . . . .	46
5.3.6 Измерение холодопроизводительности для оборудования с выносным компрессорно-конденсаторным агрегатом . . . . .	46
6 Отчет о результатах испытаний . . . . .	54
6.1 Общие положения . . . . .	54
6.2 Испытания вне помещения испытательной лаборатории . . . . .	54
6.2.1 Проверка уплотнения дверей, створок и крышек . . . . .	54
6.2.2 Линейные размеры, площади и объемы . . . . .	54
6.2.3 Отсутствие запаха и вкуса (не обязательно) . . . . .	54
6.3 Испытания внутри помещения испытательной лаборатории . . . . .	54
6.3.1 Общие требования к условиям испытаний . . . . .	54